

ULINE H-5655

CEILING FAN

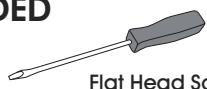
1-800-295-5510

uline.com

TOOLS NEEDED



Power Drill



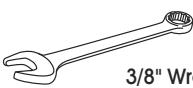
Flat Head Screwdriver



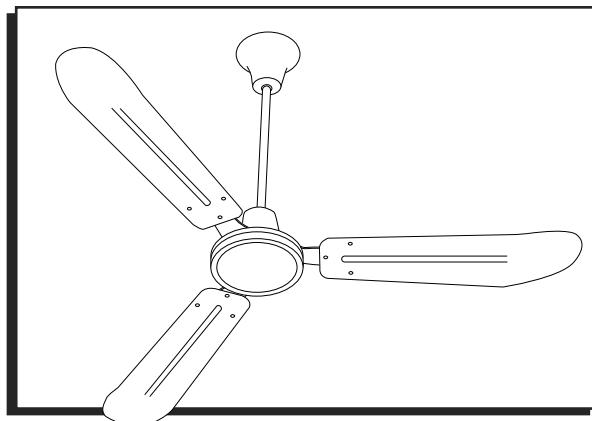
Phillips Head Screwdriver



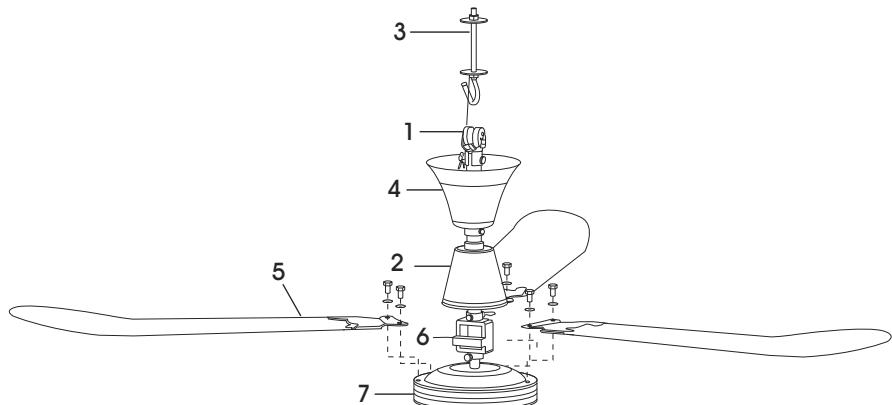
9/16" Wrench



3/8" Wrench



PARTS



REPLACEMENT PARTS LIST

#	DESCRIPTION
1	18" Downrod with Rubber Support
2	Lower Canopy
3	J Hook
4	Upper Canopy
5	Blade
6	Capacitor
7	Motor Housing With Yoke



NOTE: After opening carton, look for concealed damage. If concealed damage is found, immediately file claim with carrier.

SAFETY



WARNING! Disconnect power supply before wiring connections are made to prevent possible electric shock or damage to equipment.



WARNING! Do not operate any fan with a damaged cord or plug. Do not run cord under carpeting. Do not cover cord with throw rugs, runners or similar coverings. Do not route cord under furniture or appliances. Arrange cord away from traffic area and where it will not be tripped over.



WARNING! Read and follow instructions carefully. Failure to comply with instructions could result in fire, electric shock, injury to persons and/or damage to equipment.



WARNING! Do not use an extension cord with this fan.



CAUTION! Follow all maintenance procedures enclosed.



DANGER! Failure to properly ground unit could result in severe electrical shock or death.

1. All wiring should conform to the National Electrical Code ANSI/NFPA 70-1999 (NEC) in the United States, CEC and local regulations.
2. Do not mount in an area that will allow the ceiling fan to come in contact with moisture.
3. Make certain the entire installation is grounded as a precaution against possible electrical shock.
4. Do not exceed maximum amperage rating of the ceiling fan, as overloading can result in damage to ceiling fan.
5. When wiring an electrical appliance or device, follow all electrical and safety codes, as well as the most recent NEC, CEC and local regulations and the Occupational Safety and Health Act (OSHA).
6. Suitable for use with solid state speed control.

INSTALLATION

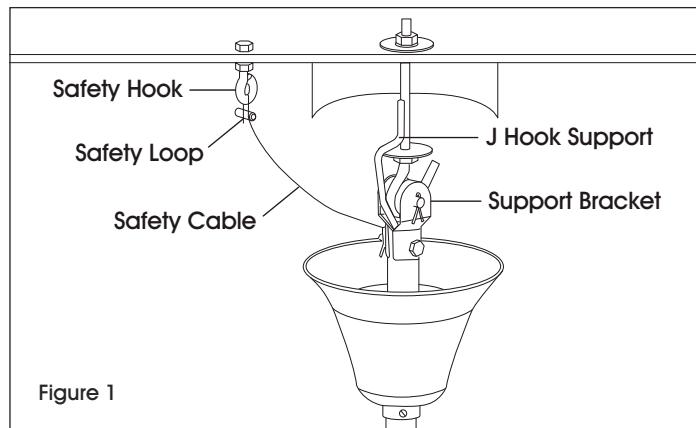
This model is manufactured with a cord and a molded three prong electrical plug, which can be installed directly into an electrical outlet.

NOTE: For installation to open web steel joist, use the threaded J hook as supplied. For wood joist construction, use J hook with lag threads (not included). For attachment in concrete, drill concrete anchors into the concrete, as applicable to NEC, CEC and local regulation.

WARNING! To reduce the risk of personal injury, do not bend the blade brackets when installing the brackets, balancing the blades or cleaning the fan. Do not insert foreign objects in between rotating fan blades.

- Prior to installation, ensure all pre-installed set screws, cotter pins and locknuts are tight and secure.
- Slide lower canopy (2) down to the rubber gasket to create a tight seal. Tighten set screw.
- Wind one nut down to bottom of J hook (3) towards the curve. Add a lock washer and then flat washer on top of the nut.

WARNING! Make certain crimps on safety loop are secure (See Figure 1). Make certain safety cable is attached properly to hook or structural member. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage.



- Drill a 5/32" pilot hole for safety hook (See Figure 1) within a 12" radius of J hook (3) for fan. Wind one nut down to bottom of safety hook towards the loop. Add a lock washer and slide safety hook through pilot hole. Slide lock washer on top side of the safety hook and add nut. Tighten so lock washers on top and bottom of the structure are secure.

- Drill a 1/2" pilot hole for J hook. Put J hook (3) through pilot hole in joist. Add flat washer and then lock washer and nut. Do not tighten completely until fan is put in place on J hook.

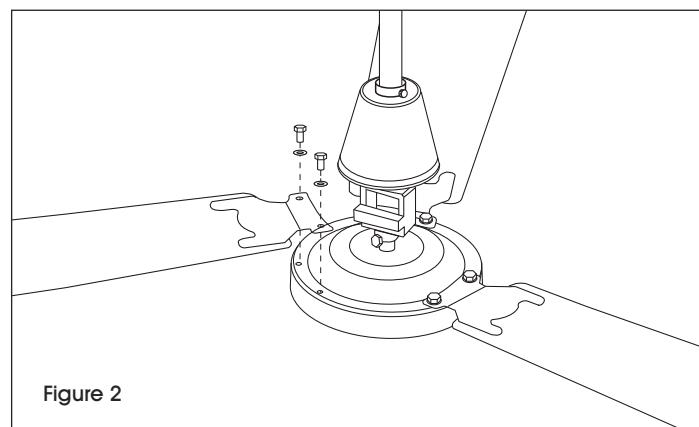
NOTE: A lubricant should not be used on the single mounting screw. Pilot hole should be drilled no larger than the minor diameter of the mounting screw threaded. At least 1½" (38mm) of the threaded part of the mounting screw should be secured into a structural joist to provide secure mounting.

IMPORTANT! If a shorter downrod is required, read steps on page 3.

- Loosen set screw on upper canopy (4) on fan downrod (1) and lower the canopy to make room to place rubber grommet onto mounting J hook.
- Tighten top nut on J hook to raise fan into proper installation position.

WARNING! When installed properly, the blades will hang 10' above the floor level. It is critical that the J hook and nut adjustment are done so that the blades will be a minimum 12" from the ceiling. If your ceiling is less than 12', then the hook and downrod must be recessed into the ceiling so that the blades are mounted 10' above the floor level to meet OSHA standards.

- Raise upper canopy (4) up the downrod to cover hook. Leave 1/8" gap between upper canopy (4) and hanging surface so downrod does not move off center, which could make fan wobble or vibrate and transmit motor noise to ceiling surface. Tighten set screw on upper canopy (4).
- Attach blades (5) to motor housing (7) with blade bolts already installed in motor housing. The blade should be positioned below the blade arm bracket when attaching to the motor to get proper air flow and direction. (See Figure 2)

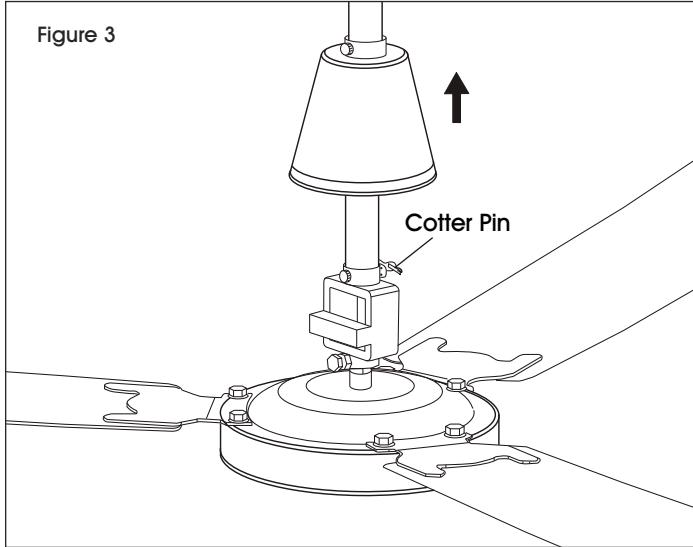


INSTALLATION CONTINUED

CHANGING TO SHORTER DOWNROD:

1. Loosen and remove bolt, cotter pin and nut on the fan downrod support bracket. (See Figure 1)
2. Slide upper canopy (4) and lower canopy (2) off of the downrod (1) and over the wires and safety cable.
3. Loosen set screw and remove cotter pin at the motor and slide the downrod (1) over the wires and safety cable. (See Figure 3)

Figure 3



4. Take the shorter downrod and start to reverse steps three to one.
5. Slide the shorter downrod over the wire and safety cable and insert into yoke.

6. Insert bolt through the yoke and downrod, making certain you do not damage the wires. Once the bolt is in place, re-insert the cotter pin and bend the longer side backwards so it will not slide out.
7. Tighten the set screws to 10 foot/lbs. of torque.
8. Slide the lower canopy (2) over the wires, safety cable and downrod (1) until it sits on top of the yoke, and tighten the set screw.
9. Slide the upper canopy (4) over the wires, safety cable and downrod, and do not tighten the set screw.
10. Attach rubber grommet and support bracket to the top of the downrod using bolt, cotter pin and nut. Make certain you do not damage the wires inside the downrod. Tighten the nut to 10 foot/lbs. of torque, re-insert the split pin and bend the longer side backwards so the pin will not slide out.
11. Return to the installation instructions.



NOTE: The shorter downrod, when installed properly, is a minimum 10' above the floor level. It is critical that the J hook and nut adjustment are done so that the blades will be a minimum 12" from the ceiling. If your ceiling is less than 12', then the hook and downrod must be recessed into the ceiling so that the blades are mounted 10' above the floor level to meet OSHA standards.

MAINTENANCE



DANGER! Always disconnect the power supply before servicing the ceiling fan or working with the unit for any reason.



WARNING: Parts replacement and troubleshooting should be performed only by qualified personnel.



WARNING: Do not place fingers or objects in the ceiling fan while motor is connected to the power source.



WARNING: Do not attach foreign objects to the blades of the ceiling fan.



WARNING: Do not use gasoline, benzene, thinner, harsh cleaners, etc., which are dangerous and will damage the ceiling fan.



CAUTION! If you see noticeable vibration, wobbling or wear, the fan should be removed from service and repaired or replaced by a qualified maintenance technician or electrician.

TROUBLESHOOTING



DANGER! Always disconnect the power supply before servicing the ceiling fan or working with the unit for any reason.



WARNING: Parts replacement and troubleshooting should be performed only by qualified personnel.

TROUBLESHOOTING

OPERATING ISSUE	RECOMMENDATIONS
Fan will not start.	<ul style="list-style-type: none">a) Check fuses and circuit breakers.b) Check wire connections to fan.c) Check wiring connection in lower canopy.d) Check voltage at fan connection.
Fan is too fast/slow.	<ul style="list-style-type: none">a) Check voltage at fan connection.b) Blades must be attached to motor to reduce the speed.c) Adjust the trim set screw in fan wall control if using optional wall control. If minimum setting is too low the fan may shut off with voltage fluctuations. Increase minimum.
Fan makes noise.	<ul style="list-style-type: none">a) Check motor case to make certain all visible screws are snug.b) Check to make certain that all blade bracket screws are tight.c) Check for labels or wire nuts that could be rubbing.d) All ceiling fans may have a slight motor noise known as the "60 cycle hum" when used with solid state infinite speed controls, especially on lower speeds. This hum will not affect the fan performance.e) Make certain upper canopy is at least 1/8" from ceiling.f) Allow a 30 day break-in period, which normally eliminates any residual noise other than a), b), c), d) or e).
Fan wobbles.	<ul style="list-style-type: none">a) Check that all blade brackets are screwed firmly to motor case.b) Check distance from tip of blades to ceiling. If blades get bent during installation, you must re-adjust them so that all blades travel on same plane. Gently bend up or down until all distances are the same.c) Make certain upper canopy is 1/8" from ceiling.d) Make certain that hanging hooks are secured tightly to ceiling.e) Run fan without blade. If motor does not wobble, then motor is not defective, but the blades may be bent.

ULINE

1-800-295-5510

uline.com

ULINE H-5655**VENTILADOR
DE TECHO****800-295-5510**

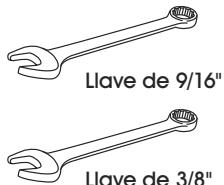
uline.mx

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Desarmador de Cabeza Plana



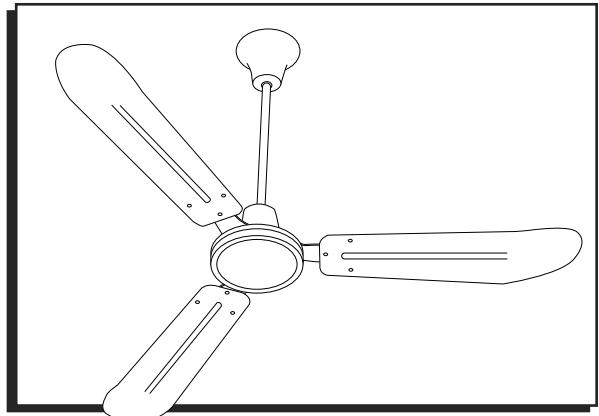
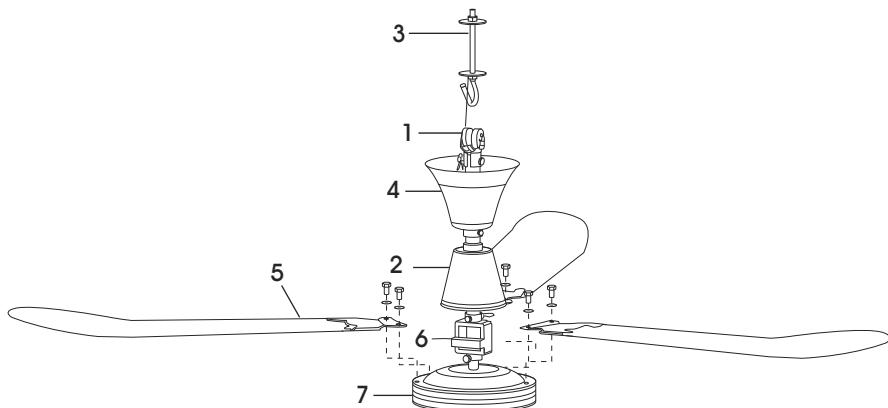
Desarmador de Cruz



Llave de 9/16"



Llave de 3/8"

**PARTES****LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO**

#	DESCRIPCIÓN
1	Varilla Descendente de 45.7 cm (18") con Soporte de Goma
2	Dosel Inferior
3	Gancho en J
4	Dosel Superior
5	Aspa
6	Condensador
7	Carcasa del Motor con Horquilla



NOTA: Una vez que haya abierto la caja de cartón, busque daños ocultos. Si encuentra daños ocultos, presente un reclamo inmediatamente a la empresa de transporte.

SEGURIDAD

ADVERTENCIA! Antes de hacer alguna conexión, desconecte el suministro de electricidad para evitar posibles descargas eléctricas o daños al equipo.



ADVERTENCIA! No ponga en funcionamiento ningún ventilador que presente un cordón o conector dañado. No pase el cordón por debajo de alfombras, tapetes, rollos o elementos cobertores similares. No pase el cordón por debajo de muebles o electrodomésticos. Coloque el cordón lejos de la zona de paso, en un lugar donde no se pueda tropezar con él.



ADVERTENCIA! Lea y siga las instrucciones atentamente. No cumplir estas instrucciones podría ocasionar incendios, descargas eléctricas, lesiones personales y/o daños al equipo.



ADVERTENCIA! No use una extensión eléctrica con este ventilador.



PRECAUCIÓN! Siga todos los procedimientos de mantenimiento que se indican.



PELIGRO! El no aterrizar la unidad debidamente, puede ocasionar descargas eléctricas graves o la muerte.

1. Todo el cableado deberá cumplir con el Código Eléctrico Nacional (NEC) ANSI/NFPA 70-1999 de los Estados Unidos, CEC y las normativas locales.
2. No lo instale en una zona en la que el ventilador de techo pueda entrar en contacto con humedad.
3. Asegúrese de que la instalación completa esté aterrizada como precaución para evitar posibles descargas eléctricas.
4. No sobreponga el amperaje máximo establecido para el ventilador de techo, ya que una sobrecarga podría dañar el ventilador de techo.
5. Cuando haga la instalación de un electrodoméstico o dispositivo eléctrico, siga todos los códigos eléctricos y de seguridad, así como las normativas NEC, CEC y locales más recientes y la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos (OSHA).
6. Apto para su uso con un control de velocidad de estado sólido.

INSTALACIÓN

Este modelo ha sido fabricado con un cordón y un enchufe eléctrico moldeado de tres clavijas, que se puede insertar directamente en el enchufe.



NOTA: Para instalaciones en vigas de acero de alma abierta, use el gancho en J roscado que se suministra. En construcciones con vigas de madera, use el gancho en J con tira fondos roscados (no se incluyen). Para instalaciones en concreto, inserte anclajes para concreto en el concreto, de acuerdo con lo establecido en las normativas NEC, CEC y locales.

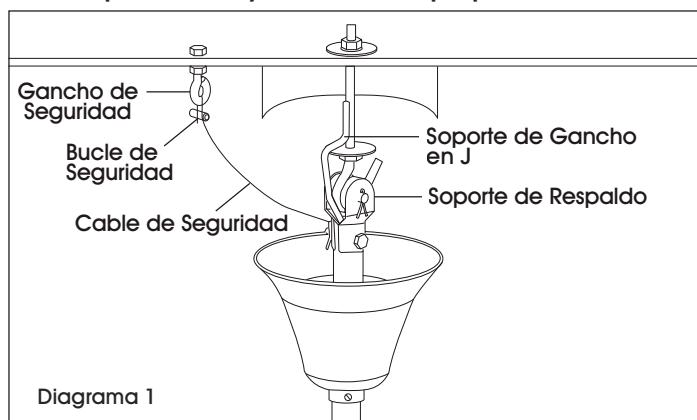


¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble los soportes de las aspas al instalar los soportes, equilibrar las aspas o limpiar el ventilador. No inserte objetos extraños entre las aspas giratorias del ventilador.

1. Antes de la instalación, asegúrese de que todos los tornillos de ajuste, los pasadores de chaveta y las tuercas de seguridad que ya vienen instalados estén bien apretados.
2. Deslice el dosel inferior (2) hacia abajo hasta la junta de goma para crear un sello hermético. Ajuste el Tornillo de Ajuste.
3. Enrosque una tuerca hasta el fondo del gancho en J hacia la curva. Añada una rondana de seguridad y luego una rondana plana encima de la tuerca.



¡ADVERTENCIA! Asegúrese de que las muescas del bucle de seguridad están aseguradas (Vea Diagrama 1). Asegúrese de que el cable de seguridad esté bien fijado al gancho o al elemento estructural. No cumplir estas instrucciones podría ocasionar lesiones personales y/o daños a la propiedad.



4. Taladre un orificio piloto de 5/32" para el gancho de seguridad (Vea Diagrama 1) en un radio de 30.5 cm (12") del gancho en J (3) para el ventilador. Enrosque una tuerca hasta el fondo del gancho en J hacia la curva. Añada una rondana de seguridad y deslice el gancho de seguridad a través del orificio piloto. Deslice una rondana de seguridad

por la parte superior del gancho de seguridad y añada una tuerca. Apriete de manera que las rondanas de seguridad de la parte superior e inferior de la estructura estén bien fijadas.

5. Taladre un orificio piloto de 1/2" para el gancho en J. Inserte el gancho en J (3) a través del orificio piloto de la viga. Añada una rondana plana y luego una rondana de seguridad y una tuerca. No apriete completamente hasta que el ventilador esté bien colocado en su lugar en el gancho en J.



NOTA: No utilice ningún lubricante en el tornillo de montaje único. El orificio piloto deberá taladrarse de forma que no sea mayor que el diámetro menor del tornillo de montaje enroscado. Al menos 38 mm (1½") de la parte roscada del tornillo de montaje deberá fijarse bien a la viga estructural para que la instalación sea segura.



¡IMPORTANTE! Si se requiere una varilla descendente más corta, lea los pasos detallados en la página 3.

6. Afloje el tornillo de ajuste del dosel superior (4) de la varilla descendente del ventilador (1) y baje el dosel para hacer sitio para colocar un ojal de goma en el gancho en J de montaje.
7. Apriete la tuerca superior del gancho en J para elevar el ventilador hasta la posición de instalación adecuada.



¡ADVERTENCIA! Cuando está correctamente instalado, las aspas colgarán 3 m (10') por encima del nivel del piso. Es esencial que el ajuste del gancho en J y de la tuerca se hagan de manera que las aspas queden a un mínimo de 30.5 cm (12") del techo. Si la altura de su techo es inferior a 3.7 m (12'), el gancho y la varilla descendente deberán empotrarse en el techo de manera que las aspas queden 3 m (10') por encima del nivel del piso para cumplir con la normativa OSHA.

8. Eleve el dosel superior (4) por la varilla descendente para cubrir el gancho. Deje un espacio de 3 mm (1/8") entre el dosel superior (4) y la superficie de colgado de manera que la varilla descendente no se mueva del centro, ya que esto podría ocasionar que el ventilador oscile o vibre y transmita el ruido del motor a la superficie del techo. Apriete tornillo de ajuste del dosel superior (4).
9. Fije las aspas (5) a la carcasa del motor (7) con los pernos para aspas que ya vienen instalados en la carcasa del motor. Las aspas deberán posicionarse debajo del soporte del brazo del motor al fijarlo al motor para permitir un flujo y dirección del aire apropiados. (Vea Diagrama 2)

CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

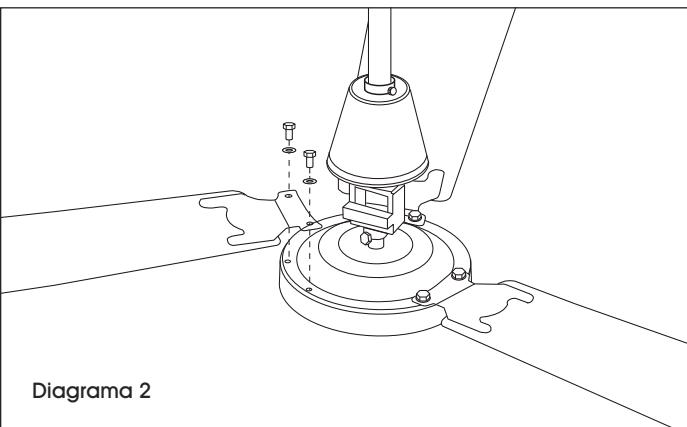


Diagrama 2

CAMBIAR A UNA VARILLA DESCENDENTE MÁS CORTA:

1. Afloje y quite el perno, el pasador de chaveta y la tuerca del soporte de respaldo de la varilla descendente del ventilador. (Vea Diagrama 1)
2. Deslice el dosel superior (4) y el dosel inferior (2) para sacarlos de la varilla descendente (1) y por encima del cableado y del cable de seguridad.
3. Afloje el tornillo de ajuste y quite el pasador de chaveta del motor y deslice la varilla descendente (1) por encima del cableado y del cable de seguridad. (Vea Diagrama 3)

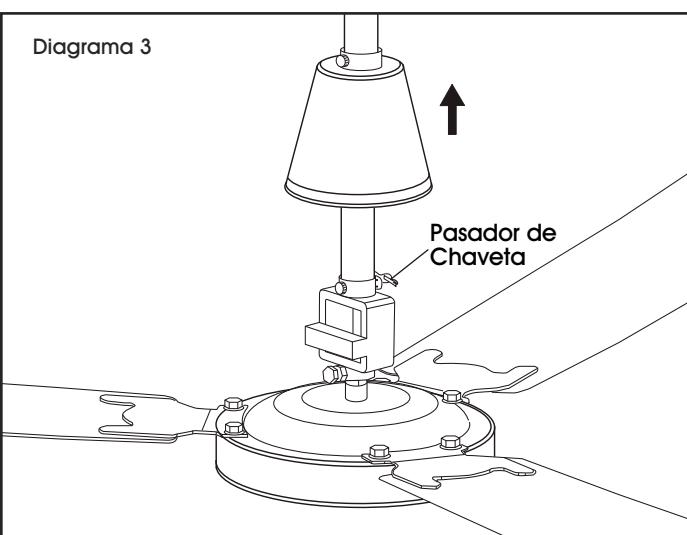


Diagrama 3

4. Tome la varilla descendente más corta y comience a seguir los pasos del uno al tres en orden inverso.
5. Deslice la varilla descendente más corta por encima del cableado y del cable de seguridad e insértela en la horquilla.
6. Inserte un perno a través de la horquilla y la varilla descendente, asegurándose de no dañar el cableado. Una vez que haya colocado el perno en su lugar, vuelva a colocar el pasador de chaveta y doble el lado más largo hacia atrás de manera que éste no se deslice y se salga.
7. Apriete el tornillo de ajuste a 10 pies/lbs.
8. Deslice el dosel inferior (2) por encima del cableado, el cable de seguridad y la varilla descendente (1) hasta que quede encajado encima de la horquilla y apriete el tornillo de ajuste.
9. Deslice el dosel superior (4) por encima del cableado, el cable de seguridad y la varilla descendente y no apriete el tornillo de ajuste.
10. Fije el ojal de goma y el soporte de respaldo a la parte superior de la varilla descendente usando un perno, un pasador de chaveta y una tuerca. Asegúrese de no dañar el cableado dentro de la varilla descendente. Apriete la tuerca a 6.71 m/kg (10 pies/lbs.) del par de torsión, vuelva a insertar el pasador partido y doble el lado más largo hacia atrás de manera que el pasador no se deslice y se salga.
11. Vuelva a las instrucciones de instalación.



NOTA: Cuando está correctamente instalada, la varilla descendente más corta está a un mínimo de 3 m (10') por encima del nivel del piso. Es esencial que el ajuste del gancho en J y de la tuerca se hagan de manera que las aspas queden a un mínimo de 30.5 cm (12") del techo. Si la altura de su techo es inferior a 3.7 m (12'), el gancho y la varilla descendente deberán empotrarse en el techo de manera que las aspas queden 3 m (10') por encima del nivel del piso para cumplir con la normativa OSHA.

MANTENIMIENTO



¡PELIGRO! Desconecte siempre el suministro de electricidad antes de realizar tareas de mantenimiento en el ventilador o trabajar con la unidad por cualquier motivo.



ADVERTENCIA: El reemplazo de piezas y la solución de problemas deberá llevarse a cabo únicamente por personal cualificado.



ADVERTENCIA: No inserte los dedos o cualquier objeto en el ventilador de techo cuando el motor esté conectado a la fuente de alimentación.



ADVERTENCIA: No fije objetos extraños a las aspas del ventilador de techo.



ADVERTENCIA: No utilice gasolina, benceno, diluyente, limpiadores agresivos, etc., que sean peligrosos ya que dañarán el ventilador de techo.



¡PRECAUCIÓN! Si advierte vibración, oscilación o desgaste notables, deje de utilizar el ventilador y haga que un técnico o electricista dé mantenimiento cualificado lo repare o reemplace.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



¡PELIGRO! Desconecte siempre el suministro de electricidad antes de realizar tareas de mantenimiento en el ventilador o trabajar con la unidad por cualquier motivo.



ADVERTENCIA: El reemplazo de piezas y la solución de problemas deberá llevarse a cabo únicamente por personal cualificado.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA DE FUNCIONAMIENTO	RECOMENDACIONES
El ventilador no se pone en marcha.	<ul style="list-style-type: none">a) Compruebe los fusibles y los disyuntores.b) Compruebe las conexiones de los cables al ventilador.c) Compruebe las conexiones de los cables del dosel inferior.d) Compruebe el voltaje en la conexión del ventilador.
El ventilador funciona demasiado deprisa/despacio.	<ul style="list-style-type: none">a) Compruebe el voltaje en la conexión del ventilador.b) Las aspas deben estar fijadas al motor para reducir la velocidad.c) Ajuste el tornillo de ajuste del reborde del control de pared del ventilador si está utilizando un control de pared opcional. Si la configuración mínima es demasiado baja, el ventilador podría apagarse debido a las fluctuaciones del voltaje. Incremente el mínimo.
El ventilador hace ruido.	<ul style="list-style-type: none">a) Compruebe la carcasa del motor para verificar que todos los tornillos visibles estén bien apretados.b) Compruebe que los tornillos de soporte de las aspas estén bien apretados.c) Compruebe si hay etiquetas adhesivas o tuercas de cables que pudieran estar causando roce.d) Todos los ventiladores de techo emiten un ligero ruido proveniente del motor conocido como "el zumbido de los 60 ciclos" cuando se utilizan con controles de velocidad infinitos de estado sólido, especialmente a velocidades reducidas. Este zumbido no afectará al rendimiento del ventilador.e) Asegúrese de que el dosel superior esté a una distancia de al menos 3 mm (1/8") del techo.f) Permita que transcurra un periodo de adaptación de 30 días, en curso del cual habitualmente desaparecen los ruidos residuales con la excepción de lo indicado en a), b), c), d) o e).
El ventilador oscila.	<ul style="list-style-type: none">a) Compruebe que todos los soportes de las aspas estén bien atornillados a la carcasa del motor.b) Compruebe la distancia que hay entre la punta de las aspas y el techo. Si las aspas se doblan durante la instalación, deberá volver a ajustarlas de manera que todas las aspas se muevan en el mismo plano. Dóblelas cuidadosamente hacia arriba o hacia abajo hasta que todas las distancias sean iguales.c) Asegúrese de que el dosel superior esté a una distancia de al menos 3 mm (1/8") del techo.d) Asegúrese de que los ganchos para colgar estén bien fijados al techo.e) Haga funcionar el ventilador sin las aspas. Si el motor no oscila, entonces el motor no es defectuoso, pero puede ser que las aspas estén dobladas.

ULINE

800-295-5510

uline.mx

ULINE H-5655**VENTILATEUR DE PLAFOND**

1-800-295-5510

uline.ca

OUTILS REQUIS

Perceuse électrique



Tournevis à tête plate



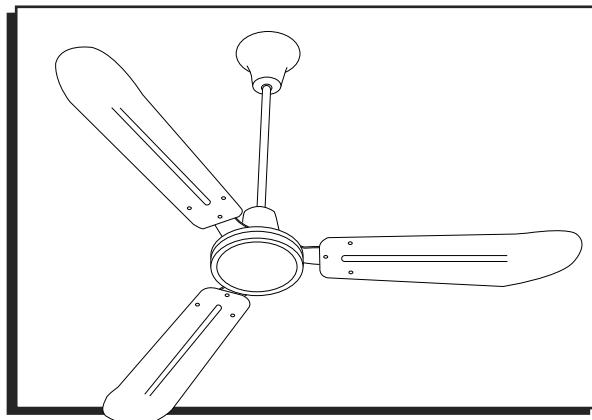
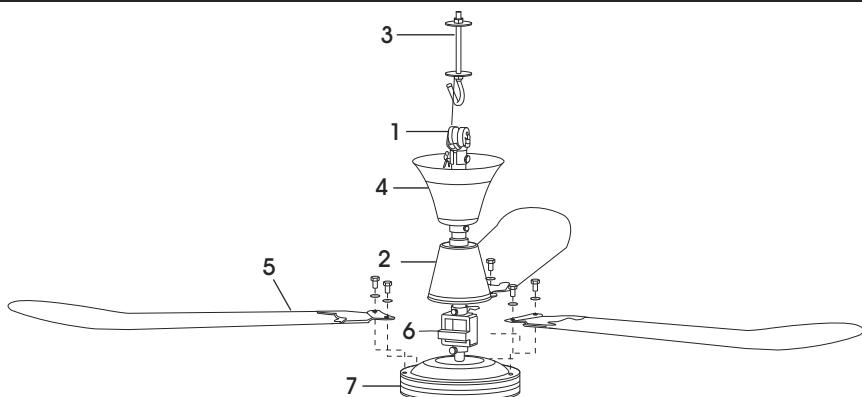
Tournevis cruciforme



Clé de 9/16 po



Clé de 3/8 po

**PIÈCES****LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE**

N°	DESCRIPTION
1	Tige de suspension de 45,7 cm (18 po) avec support en caoutchouc
2	Couvercle inférieur
3	Crochet en J
4	Couvercle supérieur
5	Pale
6	Condensateur
7	Boîtier du moteur avec mandrin



REMARQUE : Après avoir ouvert la boîte, vérifiez que le contenu n'a pas subi de dommages dissimulés. Si vous constatez la présence de dommages dissimulés, déposez immédiatement une réclamation auprès du transporteur.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT! Coupez l'alimentation avant d'effectuer les raccordements électriques afin de prévenir des chocs électriques ou des dommages matériels.



AVERTISSEMENT! N'utilisez jamais de ventilateur dont le cordon ou la fiche est endommagé. Ne faites pas passer le cordon sous une moquette. Ne placez pas le cordon sous une地毯, un tapis de couloir ou tout autre revêtement semblable. Ne faites pas passer le cordon sous des meubles ou des appareils. Placez le cordon dans un endroit où il ne présente aucun risque de trébuchement, c'est-à-dire hors des zones de circulation.



AVERTISSEMENT! Lisez et suivez attentivement les instructions. Le défaut de suivre ces instructions peut entraîner un incendie, un choc électrique, des blessures corporelles ou des dommages matériels.



AVERTISSEMENT! N'utilisez pas de rallonge avec ce ventilateur.



MISE EN GARDE! Suivez toutes les procédures d'entretien ci-jointes.



DANGER! Un appareil qui n'est pas correctement mis à la terre peut entraîner un choc électrique grave ou la mort.

1. Tout câblage doit être conforme au Code national de l'électricité des États-Unis ANSI/NFPA 70-1999 (CEN), au Code canadien de l'électricité et aux réglementations locales.
2. N'installez pas le ventilateur dans un endroit où il risque d'être exposé à l'humidité.
3. Assurez-vous que toute l'installation est mise à la terre pour prévenir tout risque de choc électrique.
4. Évitez d'excéder l'intensité de courant maximale du ventilateur de plafond. Une surcharge risque de l'endommager.
5. Lors du câblage d'un appareil ou d'un dispositif électrique, respectez toutes les normes en matière de sécurité électrique, ainsi que le plus récent Code national de l'électricité, le Code canadien de l'électricité, les réglementations locales et la Loi sur la sécurité et la santé au travail (OSHA).
6. Convient à un usage avec une commande de vitesse transistorisée.

INSTALLATION

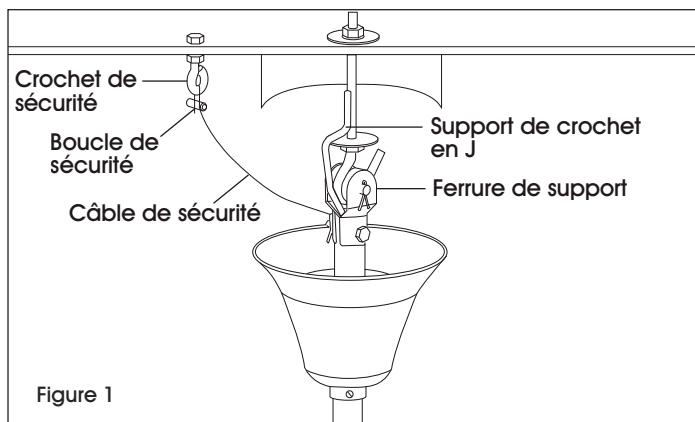
Ce modèle est conçu avec un cordon et une fiche électrique moulée à trois broches, qui peut s'installer directement dans une prise électrique.

 **REMARQUE :** Pour l'installation sur une poutrelle à treillis en acier, utilisez le crochet en J fileté fourni. Pour les constructions avec solives en bois, utilisez un crochet en J avec filets décalés (non compris). Pour l'installation dans du béton, percez des trous dans le béton pour la fixation d'ancrages, conformément au Code national de l'électricité, au Code canadien de l'électricité et à la réglementation locale.

 **AVERTISSEMENT!** Pour réduire le risque de blessures corporelles, évitez de plier les supports de pale lorsque vous installez les supports, équilibrer les pales ou nettoyez le ventilateur. N'insérez pas de corps étrangers entre les pales du ventilateur en mouvement.

1. Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que les vis de réglage, les goupilles fendues et les écrous freinés préinstallés sont bien serrés.
2. Abaissez le couvercle inférieur (2) sur le joint en caoutchouc pour créer un joint étanche. Serrez la vis de réglage.
3. Enfilez un écrou sur la partie inférieure du crochet en J (3), vers la courbe. Posez une rondelle de blocage, puis une rondelle plate par-dessus l'écrou.

 **AVERTISSEMENT!** Assurez-vous que le serrissage effectué au niveau de la boucle de sécurité est bien solide et sécuritaire. (Voir Figure 1) Assurez-vous que le câble de sécurité est fixé correctement au crochet ou à un élément structural. Le défaut de suivre ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.



4. Percez un avant-trou de 4 mm (5/32 po) pour le crochet de sécurité (Voir Figure 1) se trouvant dans un rayon de 30,5 cm (12 po) du crochet en J (3) du ventilateur. Enfilez un écrou sur le crochet de sécurité jusqu'à ce qu'il atteigne l'extrémité en

boucle. Posez une rondelle de blocage par-dessus l'écrou, puis insérez le crochet de sécurité dans l'avant-trou. Posez une rondelle de blocage du côté supérieur du crochet de sécurité, puis ajoutez l'écrou. Serrez de façon à ce que les rondelles de blocage de chaque côté de la structure soient bien fixées.

5. Percez un avant-trou de 13 mm (1/2 po) pour le crochet en J. Insérez le crochet en J (3) dans l'avant-trou dans la solive. Ajoutez une rondelle plate, puis une rondelle de blocage et un écrou. Ne serrez complètement que lorsque le ventilateur sera installé sur le crochet en J.

 **REMARQUE :** Aucun lubrifiant ne doit être utilisé sur la vis d'installation unique. L'avant-trou doit être percé à une largeur qui n'excède pas le plus petit diamètre de la vis d'installation filetée. Une section d'au moins 38 mm (1 1/2 po) de la partie filetée de la vis d'installation doit être fixée dans une solive afin d'assurer une fixation sûre.

 **IMPORTANT!** Si vous avez besoin d'une tige de suspension plus courte, lisez les étapes à la page 11.

6. Desserrez la vis de réglage sur le couvercle supérieur (4) de la tige de suspension du ventilateur (1) et abaissez le couvercle pour pouvoir glisser un oeillet en caoutchouc sur le crochet en J.
7. Serrez l'écrou supérieur sur le crochet en J pour soulever le ventilateur à la position de montage appropriée.

 **AVERTISSEMENT!** Lorsqu'elles sont correctement installées, les pales seront suspendues à 3 m (10 pi) au-dessus du niveau du plancher. Il est essentiel de régler le crochet en J et l'écrou de façon à ce que les pales soient à au moins 30,5 cm (12 po) du plafond. Si votre plafond est plus bas que 3,6 m (12 pi), le crochet et la tige de suspension doivent alors être encastrés dans le plafond afin que les pales soient fixées à 3 m (10 pi) au-dessus du niveau du plancher pour respecter les normes de l'OSHA.

8. Soulevez le couvercle supérieur (4) le long de la tige de suspension pour couvrir le crochet. Laissez un espace de 3 mm (1/8 po) entre le couvercle supérieur (4) et la surface de suspension de façon à ce que la tige de suspension ne se décentre pas, ce qui pourrait faire osciller ou vibrer le ventilateur et transmettre le bruit du moteur à la surface du plafond. Serrez la vis de réglage sur le couvercle supérieur (4).
9. Fixez les pales (5) au boîtier du moteur (7) à l'aide des boulons de pale déjà installés dans le boîtier du moteur. Lorsque vous installez les pales, veillez à ce que les supports de pale soient orientés vers le haut pour que l'air soit projeté et dirigé adéquatement. (Voir Figure 2)

INSTALLATION SUITE

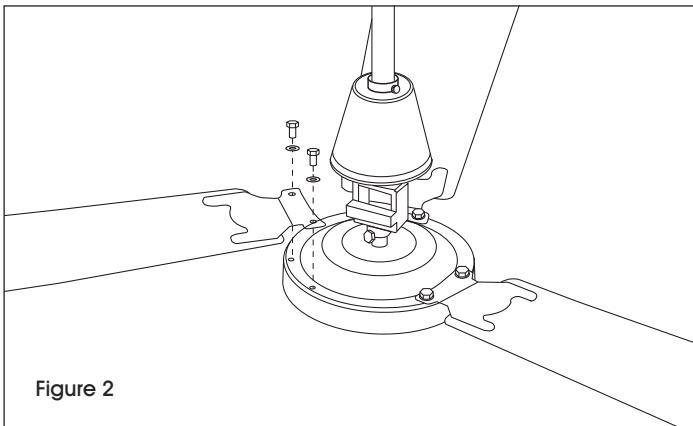


Figure 2

UTILISATION D'UNE TIGE DE SUSPENSION PLUS COURTE :

1. Desserrez et retirez le boulon, la goupille fendue et l'écrou de la ferrure de support de la tige de suspension du ventilateur. (Voir Figure 1)
2. Retirez le couvercle supérieur (4) et le couvercle inférieur (2) de la tige de suspension (1) en les soulevant au-dessus des fils et le câble de sécurité.
3. Desserrez la vis de réglage, retirez la goupille fendue du moteur, puis retirez la tige de suspension en la glissant au-dessus des fils et le câble de sécurité. (Voir Figure 3)

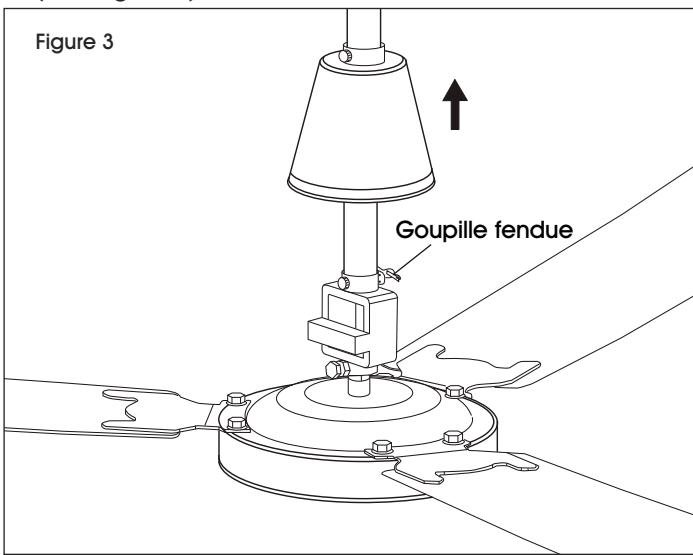


Figure 3

4. Prenez la tige de suspension plus courte et suivez les étapes 3 à 1, soit l'ordre inverse des étapes de démontage.
5. Glissez la tige de suspension plus courte sur le fil et le câble de sécurité, puis insérez-la dans le mandrin.
6. Insérez le boulon dans le mandrin et la tige de suspension, tout en veillant à ne pas endommager les fils. Lorsque le boulon est en place, réinsérez la goupille fendue et pliez le côté le plus long vers l'arrière pour l'empêcher de ressortir.
7. Serrez les vis de réglage à un couple de 13,6 Nm (10 pi-lb).
8. Glissez le couvercle inférieur (2) sur les fils, le câble de sécurité et la tige de suspension (1) jusqu'à ce qu'il repose sur le dessus du mandrin, puis serrez la vis de réglage.
9. Glissez le couvercle supérieur (4) sur les fils, le câble de sécurité et la tige de suspension, mais ne serrez pas la vis de réglage.
10. Fixez l'œillet en caoutchouc et la ferrure de support à la partie supérieure de la tige de suspension à l'aide d'un boulon, d'une goupille fendue et d'un écrou. Veillez à ne pas endommager les fils à l'intérieur de la tige de suspension. Serrez l'écrou à un couple de 13,6 Nm (10 pi-lb), puis réinsérez la goupille fendue et pliez le côté le plus long vers l'arrière pour l'empêcher de ressortir.
11. Retournez aux instructions d'installation.



REMARQUE : Lorsqu'elle est correctement installée, la tige de suspension plus courte sera située à 3 m (10 pi) au-dessus du niveau du plancher. Il est essentiel de régler le crochet en J et l'écrou de façon à ce que les pales soient à au moins 30,5 cm (12 po) du plafond. Si votre plafond est plus bas que 3,6 m (12 pi), le crochet et la tige de suspension doivent alors être encastrés dans le plafond afin que les pales soient fixées à 3 m (10 pi) au-dessus du niveau du plancher pour respecter les normes de l'OSHA.

ENTRETIEN



DANGER! Débranchez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien du ventilateur de plafond ou d'effectuer quelque travail sur celui-ci.



AVERTISSEMENT : Seuls les membres du personnel qualifiés peuvent changer les pièces et effectuer les travaux de dépannage.



AVERTISSEMENT : Ne placez jamais vos doigts ou des objets dans le ventilateur de plafond lorsque le moteur est raccordé à la source d'alimentation.



AVERTISSEMENT : Ne fixez pas de corps étrangers aux pales du ventilateur de plafond.



AVERTISSEMENT : N'utilisez jamais de l'essence, du benzène, du diluant, de nettoyants forts, etc. Ils sont dangereux et endommageront le ventilateur de plafond.



MISE EN GARDE! Si vous constatez que le ventilateur vibre, oscille ou présente des signes d'usure, il doit être mis hors service et réparé, ou remplacé par un technicien d'entretien qualifié ou un électricien.

DÉPANNAGE



DANGER! Débranchez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien du ventilateur de plafond ou d'effectuer quelconque travail sur celui-ci.



AVERTISSEMENT : Seuls les membres du personnel qualifiés peuvent changer les pièces et effectuer les travaux de dépannage.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	RECOMMANDATIONS
Le ventilateur ne démarre pas.	<ul style="list-style-type: none">a) Vérifiez les fusibles et les disjoncteurs.b) Vérifiez la liaison des fils électriques au ventilateur.c) Vérifiez le câblage en dessous du couvercle inférieur.d) Vérifiez la tension au niveau du branchement du ventilateur.
Le ventilateur tourne trop rapidement/lentement.	<ul style="list-style-type: none">a) Vérifiez la tension au niveau du branchement du ventilateur.b) Les pales doivent être fixées au moteur pour réduire la vitesse.c) Ajustez la vis de réglage dans la commande murale du ventilateur si vous utilisez la commande murale en option. Si le réglage minimum est trop faible, le ventilateur peut s'arrêter et présenter des variations de tension. Augmentez le minimum.
Le ventilateur fait du bruit.	<ul style="list-style-type: none">a) Vérifiez le boîtier du moteur pour vous assurer que toutes les vis visibles sont bien serrées.b) Assurez-vous que toutes les vis se trouvant sur les supports de pale sont serrées.c) Vérifiez si des étiquettes ou des capuchons de connexion provoquent des frottements.d) Tous les ventilateurs de plafond peuvent émettre un léger bruit de moteur connu sous le nom de « bruit à cycle 60 » lorsqu'ils sont utilisés avec des commandes de vitesse infinie à semi-conducteur, en particulier aux vitesses inférieures. Ce bruit ne diminue pas le rendement du ventilateur.e) Assurez-vous que le couvercle supérieur se trouve à une distance d'au moins 3 mm (1/8 po) du plafond.f) Prévoyez une période de rodage de 30 jours, qui élimine normalement tout bruit résiduel autre que a), b), c), d) ou e).
Le ventilateur oscille.	<ul style="list-style-type: none">a) Vérifiez que tous les supports de pale sont fermement vissés au boîtier du moteur.b) Vérifiez la distance qui sépare la pointe des pales du plafond. Si les pales se courbent lors de l'installation, vous devez les réajuster afin que toutes les pales se déplacent sur un même plan. Pliez les pales délicatement vers le haut ou vers le bas jusqu'à ce qu'elles soient à égale distance.c) Assurez-vous que le couvercle supérieur se trouve à une distance de 3 mm (1/8 po) du plafond.d) Assurez-vous que les crochets de suspension sont bien fixés au plafond.e) Faites fonctionner le ventilateur sans les pales. Si le moteur n'oscille pas, cela signifie que le moteur n'est pas défectueux. Or, il se peut que les pales soient tordues.

ULINE

1-800-295-5510

uline.ca